**Examen Tecnología: Primero**

1. Resolver el siguiente ejercicio de palanca.

Una persona de 60Kg y otra de 40Kg están sentadas en un balancín de un parque, de forma que la primera lo está a 2m del punto de apoyo de la barra. ¿A qué distancia del punto de apoyo, debe situarse la segunda persona para que el balancín esté en equilibrio? Dibujar el esquema

1. Resolver el siguiente ejercicio de polipasto, si tiene dos poleas móviles y el peso es de 40N, cuanta es la fuerza que debe realizar. (Dibujar el polipasto)
2. Resolver el siguiente circuito eléctrico: - encontrar los valores de corriente (en cada punto) y voltaje (en cada resistencia) por deducción.



1. Explicar con sus palabras el reciclaje de vidrio
2. Reducir el siguiente circuito a una única resistencia.



1. Encontrar el camino más corto del siguiente grafo: partiendo de "a" y llegar a "i"

